Sanajeh

Sanajeh (significa "antigua abertura" en sánscrito)[1] es un género de serpientes madtsoiideas del Cretácico superior del occidente de la India.

Se ha encontrado un fósil en la formación Lameta de *Sanajeh* enrollado alrededor de un huevo y de un esqueleto adyacente de una cría de dinosaurio saurópodo de 50cm. Esto sugiere que esta serpiente comía crías en nidos de saurópodos.[2]

Índice

Descripción

Clasificación

Paleobiología

Alimentación

Referencias

Descripción

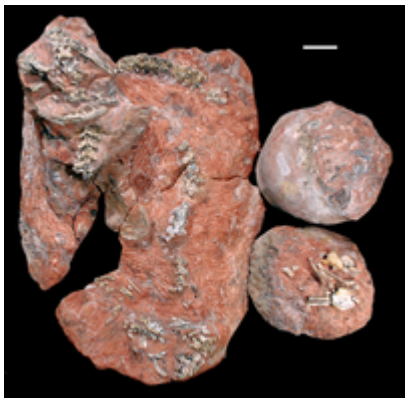
El holotipo, conocido como GSI/GC/2901–2906, consiste en un cráneo casi completo con la mandíbula y 72 vértebras con costillas, conservadas en cinco secciones articuladas. Se encontró en unas areniscas del Maastrichtiense de Dholi Dungri (Gujarat).

Sanajeh mediría unos tres metros y medio. Su articulación mandibular es la típica de las serpientes primitivas. Las articulaciones intervertabrales y con las costillas son las típicas de los madtsoiideas.[3] [2]

Sanajeh

Rango temporal: Cretácico superior

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N



Bloque con fósiles de *Sanajeh indicus* y de huevos y crías de saurópodos

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Suborden:	Serpentes
Infraorden:	Alethinophidia
Familia:	Madtsoiidae
Género:	***Sanajeh*** Wilson *et al.*, 2010

Especie

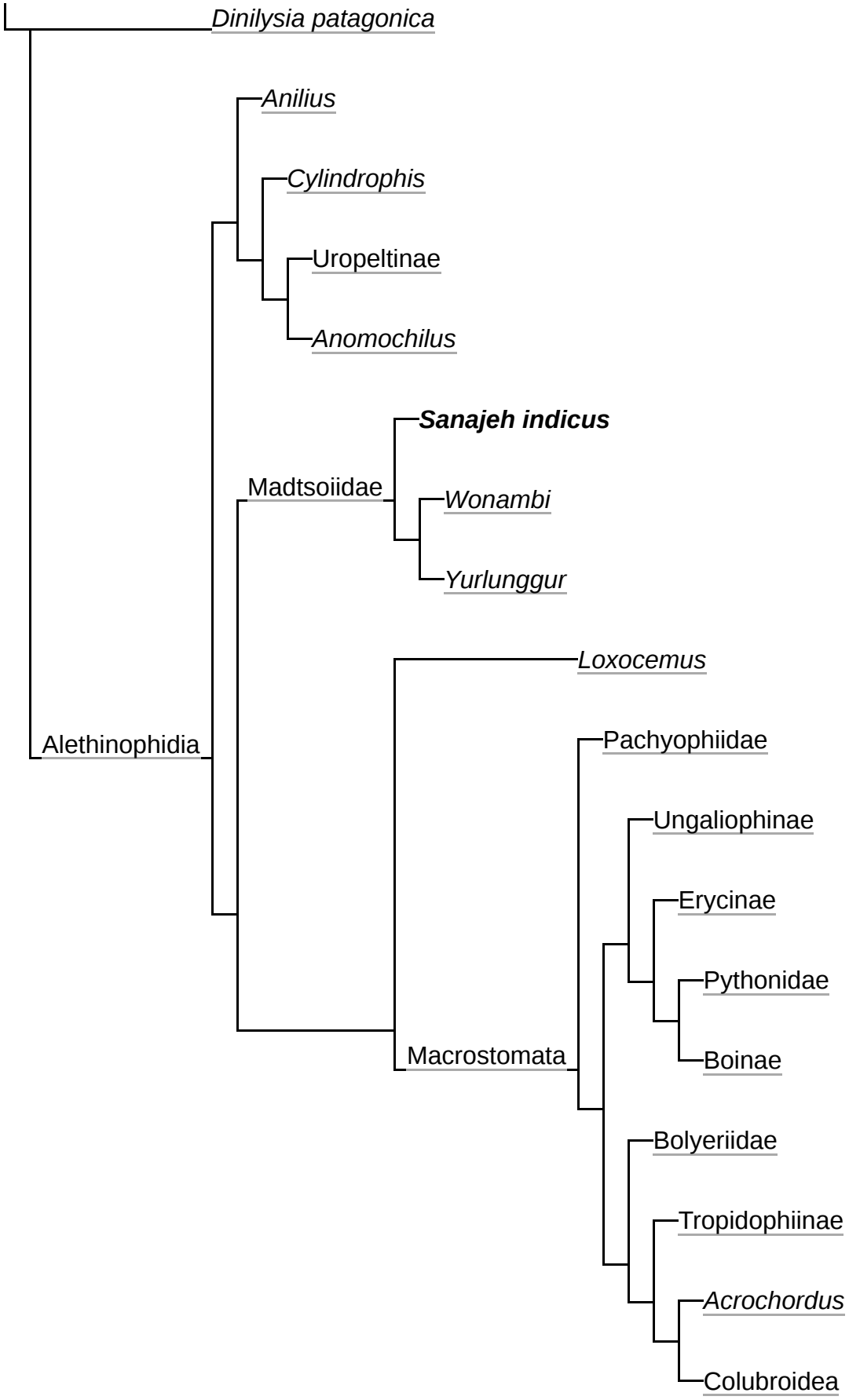
- ***S. indicus*** Wilson *et al.*, 2010

Clasificación

Sanajeh es un miembro de Madtsoiidae, una extinta familia de serpientes que incluye los géneros australianos *Wonambi* y *Yurlunggur*. Puede verse un cladograma debajo[4] mostrando las relaciones filogenéticas de*Sanajeh*:[2]

Serpentes

- Scolecophidia
- *Najash rionegrina*



Paleobiología

Alimentación

Como las serpientes primitivas, *Sanajeh* no tenía la estructura bucal como la de los boidos, o pitones. Por tanto, no podía consumir presas tan grandes como estas serpientes.[2] La boca de *Sanajeh* era similar a la de serpientes como los del género *Xenopeltis*. Sin embargo, los músculos de la cresta palatal indican que era capaz de manipular sus presas en la boca como las modernas serpientes macrostomata (Boas, Pitones y demás serpientes con bocas expandibles). Su articulación intramandibular podía flexionarse mucho, lo que le permitía consumir presas grandes. Todo esto indica que la estructura mandibular de las serpientes primitivas de vida subterránea es más bien una adaptación por el medio en el que viven y no precisamente una representación de formas ancestrales.

Reconstrucción de la Serpiente *Sanajeh* emboscando a una cría de titanosaurio.

El holotipo de *Sanajeh* se encontró asociado con huevos de saurópodo de la oospecie *Megaloolithus dhoridungriensis* y una cría incompleta de saurópodo, aparentemente un titanosaurio.[5] Los huevos probablemente eran demasiado grandes para *Sanajeh*, pero sí era capaz de comer lo que había dentro o acababa de salir, como hace la moderna *Loxocemus*.

Acelerar el ritmo de crecimiento y aumentar el número de crías pudo hacer que titanosaurios como *Isisaurus* y *Jainosaurus* superasen las bajas debidas a animales predadores como *Sanajeh*. A partir de un año el tamaño de los titanosaurios ya era demasiado grande para los pequeños depredadores.[2]

Referencias

1. Yong, Ed (2010). «Sanajeh, the snake that ate baby dinosaurs» (http://scienceblogs.com/notrocketscience/2010/03/sanajeh_the_snake_the_ate_baby_dinosaurs.php).
2. Wilson, J.A.; Mohabey, D.M.; Peters, S.E.; Head, J.J. (2010). «Predation upon hatchling dinosaurs by a new snake from the Late Cretaceous of India (http://www.plosbiology.org/article/info:doi/10.1371/journal.pbio.1000322)». *PLoS Biology* **8** (3). doi:10.1371/journal.pbio.1000322 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pbio.1000322).
3. Scanlon, J.D. (2006). «Skull of the large non-macrostomatan snake *Yurlunggur* from the Australian Oligo-Miocene». *Nature* **439** (7078): 839-842. PMID 16482156 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16482156). doi:10.1038/nature04137 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature04137).
4. Modified from Wilson *et al.* (2010)
5. Jackson, F.D.; Varricchio, D.J.; Jackson, R.A.; Vila, B.; Chiappe, L. (2008). «Comparison of water vapor conductance in a titanosaur egg from the Upper Cretaceous of Argentina and a *Megaloolithus siruguei* egg from Spain». *Paleobiology* **34** (2): 229-246. doi:10.1666/0094-8373(2008)034[0229:COWVCI]2.0.CO;2 (https://dx.doi.org/10.1666%2F0094-8373%282008%29034%5B0229%3ACOWVCI%5D2.0.CO%3B2).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Sanajeh&oldid=119334954»

Esta página se editó por última vez el 15 sep 2019 a las 06:18.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.